



Hoe implementeer ik IPM

Details van een holistische IPM strategie met een lage input aan pesticiden in een Europees bedrijf



Mijn bedrijf



Mathias Jonckheere
Jabbeke, West-Vlaanderen

PEDO-CLIMATISCHE CONTEXT

- Serres (hoogtechnologisch, verwarmd), stellingen onder regenkap, trayvelden
- Gematigd zeeklimaat
- Gemiddelde jaarlijkse neerslag: 929 mm
- Gemiddelde temperatuur: 11,2°C

BELANGRIJKSTE PLAGEN EN ZIEKTEN

- Spintmijten en bladluizen
- Witziekte in najaarsteelten

AGRONOMISCHE CONTEXT

- Gespecialiseerd in substraatteelt van aardbeien (plantopkweek en productie)
- Rassen: Sonsation en Elsanta
- Oppervlakte tuinbouwbedrijf: 6,7 ha
- Biologische beheersing, uitzetten van biologische bestrijders in het gewas

SOCIAAL-ECOLOGISCHE CONTEXT

- Seizoensarbeid
- 'Tomabel', 'GlobalGap' en 'Flandria' kwaliteitslabels

DOELSTELLINGEN EN MOTIVATIE VAN DE TELER

Een duurzame en rendabele aardbeienteelt met een gelimiteerd gebruik aan insecticiden en fungiciden

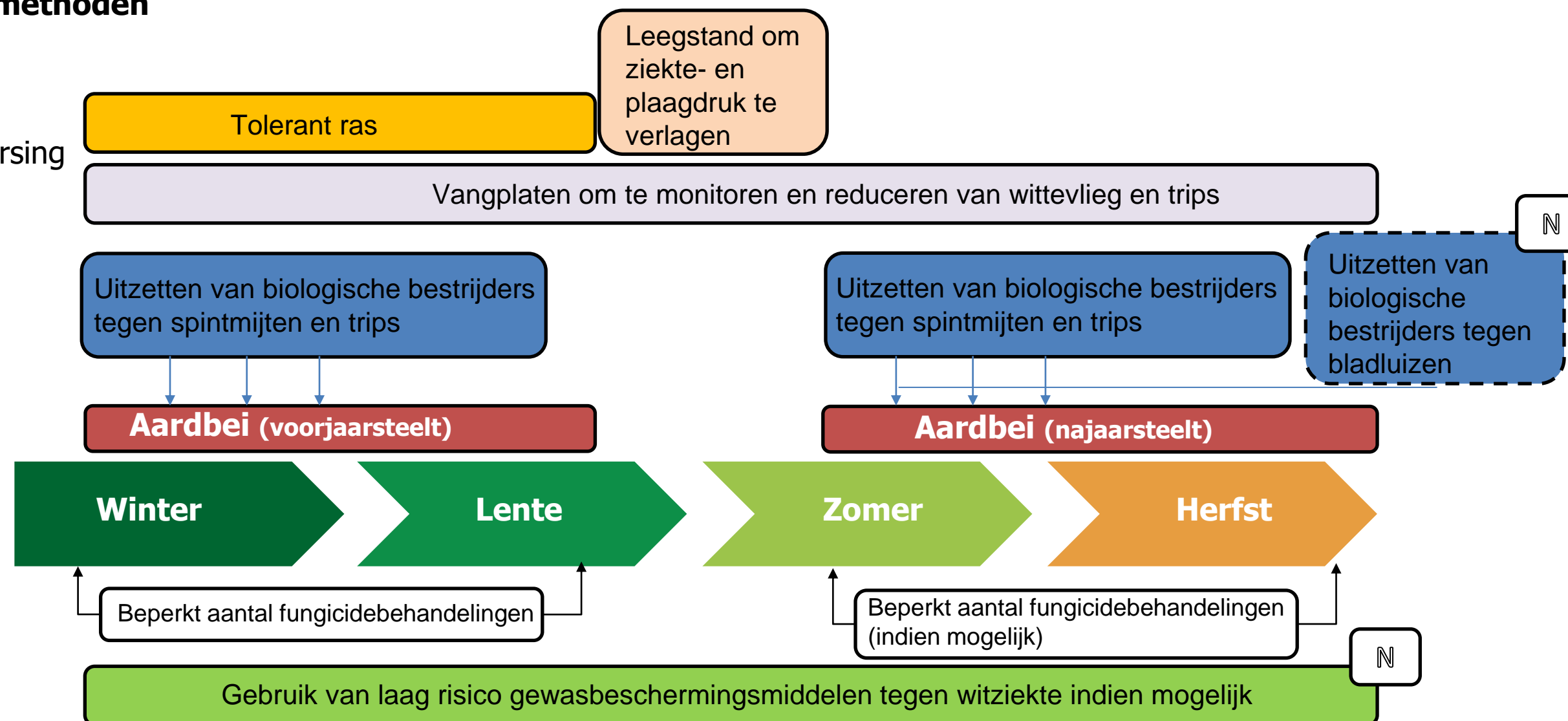


Laurica Plants

Mijn strategie in de serre

Alternatieve methoden

Agronomische
Genetische
Fysische beheersing



Pesticiden en biopesticiden

Insecticiden en andere pesticiden*

Fungiciden*

Herbiciden*

*In groen = laag risico gewasbeschermingsmiddelen

* In blauw = biocontrole organismen

Belangrijkste maatregelen

- In het begin van beide teelten worden biologische bestrijders (voornamelijk roofmijten, zoals *Neoseiulus cucumeris*, *Neoseiulus californicus*) uitgezet om plagen te voorkomen.
- In beide teelten worden vangplaten gebruikt om de plaagdruk te controleren en te verminderen.
- In de vroege teelt wordt de cultivar "Sonsation" gebruikt, die tolerant is voor *Phytophthora cactorum*.
- Fungiciden worden tot een minimum beperkt, indien mogelijk. Vaak worden alternatieven gebruikt zoals kaliumwaterstofcarbonaat.
- Tussen de twee teelten is de serre leeg vanwege de algemene teelt- en werkplanning. Intussen kan de ziekte- en plaagdruk dalen.

Legende



Nieuwe techniek

Techniek

Niet meer toegepaste techniek



Niet systematische oplossing

Ziekte- en plaagbeheersing

Heel goed

Trips
Spintmijten

Medium

Witziekte
Bladluizen

Te verbeteren

Botrytis

Evolutie van gebruik pesticiden

Heel goed

Insecticiden

Medium

Fungiciden

Te verbeteren

Duurzaamheidsindicatoren

Heel goed

- ↘ Gebruik van producten die gevaarlijk of giftig zijn voor het milieu
- ↗ Mate van algemene tevredenheid van de teler en zijn omgeving

Medium

- = Gebruik van chemische meststoffen
- = Werkdruk
- ↗ Complexiteit van het teeltsysteem

Te verbeteren

- = Verdeling van het werk over het jaar
- ↘ Kostprijs gewasbeschermingsmiddelen
- ↗ Ennergiekost

Belangrijkste conclusies

- Mathias verving bijna al zijn insecticidenbehandelingen door biologische bestrijders. Tijdens het project experimenteerde hij ook met biologische bestrijders om bladluizen te beheersen, maar de strategie is tijdrovend en duurder dan een toepassing van pesticiden. Bovendien vergt het veel expertise.
- Tegen echte meeldauw worden gewasbeschermingsmiddelen met een laag risico gebruikt, maar Mathias zoekt nog steeds naar andere alternatieven.
- Een goed klimaat en een goede plantontwikkeling worden gestimuleerd om de aantasting door Botrytis te beperken. Verder worden er nog geen alternatieven gebruikt, omdat het aanbod zeer beperkt is en de effectiviteit vooral lager ligt.

Legende

In groen = positieve trend
In rood = negatieve trend
In zwart = vergelijkbaar

= Vergelijkbaar

↗ Stijging
↘ Daling

↗ Significantie stijging
↘ Significantie daling

Milieu-indicatoren
Sociale indicatoren
Economische indicatoren

Onze feedback



“ Onze afnemers hebben een duidelijke vraag: kweek op een meer milieuvriendelijke manier aardbeien. Om hierop te anticiperen zijn we geëvolueerd naar zo goed als volledige biologische bestrijding van insecten in onze teelten. Dankzij een goede monitoring en voldoende kennis van onze partners en leveranciers zijn we hier de juiste weg ingeslagen. Enkel op deze manier kunnen we de consument overtuigen te kiezen voor een gezond Belgisch product.

Mathias Jonckheere (België)



“ Een holistische benadering van IPM toepassen die economisch rendabel is, is niet eenvoudig. Mathias is een vooruitstrevende aardbeiteler die alle kansen benut om zijn IPM-strategie tot een hoger niveau te tillen. Zo demonstreerde hij het gebruik van biologische bestrijders tegen bladluis. Hij is een groot voorbeeld voor de hele regio.

Jolien Claerbout (België)

HOOFDDOELSTELLING VAN DE TELER

- Een duurzame en rendabele aardbeienteelt met een gelimiteerd gebruik aan insecticiden en fungiciden

VOORDELEN VAN DE STRATEGIE OF THE SYSTEM

- De holistische IPM-strategie zorgt ervoor dat er minder pesticiden nodig zijn.

BEPERKINGEN

- Strategieën hebben meer nood aan tijd en expertise. Sommige strategieën zijn nog niet klaar voor gebruik in de praktijk, omdat ze te duur zijn.

Opportunities om te ontwikkelen in de toekomst

- Optimaliseren van strategieën om bladluizen te beheersen
- Exploreren of een UV robot op ieder bedrijf kan worden gebruikt om witzielte te beheersen
- Zoeken naar methoden om het algemeen gebruik van fungiciden te verminderen